

10/550317

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international(43) Date de la publication internationale  
14 octobre 2004 (14.10.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
WO 2004/088320 A1(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> :

G01N 33/558, 33/543

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2004/000775

(22) Date de dépôt international : 26 mars 2004 (26.03.2004)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

03/03877 28 mars 2003 (28.03.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :  
VEDALAB [FR/FR]; ZAT du Londeau, Rue de l'Expansion,  
Cerise, F-61000 Alençon (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : DONATI,  
Raphaël [FR/FR]; 4, rue d'Ecouves, F-61250 Radon (FR).  
BIGOT, Patrick [FR/FR]; Les Fours à chaux, Route de  
Boucé, F-61150 Ecouche (FR).(74) Mandataire : Cabinet GERMAIN & MAUREAU; BP  
6153, F-69466 Lyon Cedex 06 (FR).(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,  
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,  
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,  
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,  
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,  
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,  
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM,  
KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasién  
(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT,  
BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR,  
HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),  
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,  
MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

WO 2004/088320 A1

(54) Title: SOLID-PHASE IMMUNOCHROMATOGRAPHIC METHODS

(54) Titre : PROCÉDES IMMUNOCHROMATOGRAPHIQUES EN PHASE SOLIDE

(57) Abstract: The invention concerns solid-phase immunochromatographic methods for detecting an analyte in a liquid sample. In the inventive methods, a binding reagent conjugated with a particulate marker is extemporaneously added in liquid form.

(57) Abrégé : L'invention a pour objet des procédés immunochromatographiques en phase solide pour détecter un analyte dans un échantillon liquide. Dans les procédés selon l'invention, un réactif de liaison conjugué à un marqueur particulaire est ajouté extemporanément sous forme liquide.

10/550317

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/FR2004/000775

<b>A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER</b> IPC 7 G01N33/558 G01N33/543		
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC		
<b>B. FIELDS SEARCHED</b> Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7 G01N		
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched		
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used) EPO-Internal, WPI Data, PAJ		
<b>C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT</b>		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 0 458 231 A (BECTON DICKINSON CO) 27 November 1991 (1991-11-27) column 2, lines 29-50 column 4, lines 26-50	4,6
Y	column 6, lines 15-30	1-3,5, 7-13
Y	----- EP 0 462 376 A (ABBOTT LAB) 27 December 1991 (1991-12-27) page 7, line 43 - page 8, line 28 -----	1-3,5, 7-13
A	US 6 008 056 A (THIEME THOMAS) 28 December 1999 (1999-12-28) column 3, line 10 - column 4, line 55 ----- -/--	1-13
<input checked="" type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of box C. <input checked="" type="checkbox"/> Patent family members are listed in annex.		
* Special categories of cited documents : "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier document but published on or after the international filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art. "&" document member of the same patent family		
Date of the actual completion of the international search  10 September 2004		Date of mailing of the international search report  23/09/2004
Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016		Authorized officer  Dietz Schlereth, D

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

10/550317

International Application No  
PCT/FR2004/000775

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 1 020 726 A (NITTO DENKO CORP) 19 July 2000 (2000-07-19) page 2, line 40 - page 3, line 27; figure 3 -----	1-13
A	WO 97/09620 A (AGEN BIOMEDICAL LTD ; RYLATT DENNIS BRIAN (AU); MOSS DEAN (AU); JAN) 13 March 1997 (1997-03-13) the whole document -----	1-13

96/350317

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/FR2004/000775

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0458231	A	27-11-1991	US 5139934 A	18-08-1992
			AU 640750 B2	02-09-1993
			AU 7278491 A	28-11-1991
			CA 2037521 A1	26-11-1991
			EP 0458231 A1	27-11-1991
			IE 910682 A1	04-12-1991
			JP 4231874 A	20-08-1992
			JP 6105255 B	21-12-1994
			US 5370994 A	06-12-1994
			US 5328831 A	12-07-1994
EP 0462376	A	27-12-1991	AT 140794 T	15-08-1996
			AU 637489 B2	27-05-1993
			AU 7598691 A	14-11-1991
			CA 2041782 A1	10-11-1991
			DE 69121021 D1	29-08-1996
			DE 69121021 T2	27-02-1997
			EP 0462376 A2	27-12-1991
			ES 2092523 T3	01-12-1996
			JP 4230857 A	19-08-1992
US 6008056	A	28-12-1999	NONE	
EP 1020726	A	19-07-2000	JP 2000019176 A	21-01-2000
			JP 2000019173 A	21-01-2000
			JP 2000019174 A	21-01-2000
			JP 2000019175 A	21-01-2000
			JP 2000028612 A	28-01-2000
			JP 2000028613 A	28-01-2000
			JP 2000028611 A	28-01-2000
			JP 2000028610 A	28-01-2000
			JP 2000028614 A	28-01-2000
			JP 2000206114 A	28-07-2000
			JP 2000221193 A	11-08-2000
			JP 2000221194 A	11-08-2000
			EP 1020726 A1	19-07-2000
			US 6753190 B1	22-06-2004
			WO 0002049 A1	13-01-2000
WO 9709620	A	13-03-1997	AU 710737 B2	30-09-1999
			AU 6782596 A	27-03-1997
			WO 9709620 A1	13-03-1997
			EP 0864090 A1	16-09-1998

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

10/550317

Demande Internationale No

PCT/FR2004/000775

## C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	EP 1 020 726 A (NITTO DENKO CORP) 19 juillet 2000 (2000-07-19) page 2, ligne 40 - page 3, ligne 27; figure 3 -----	1-13
A	WO 97/09620 A (AGEN BIOMEDICAL LTD ; RYLATT DENNIS BRIAN (AU); MOSS DEAN (AU); JAN) 13 mars 1997 (1997-03-13) le document en entier -----	1-13

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

10/ 550317

Demande Internationale No

PCT/FR2004/000775

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 0458231	A	27-11-1991	US 5139934 A	18-08-1992
			AU 640750 B2	02-09-1993
			AU 7278491 A	28-11-1991
			CA 2037521 A1	26-11-1991
			EP 0458231 A1	27-11-1991
			IE 910682 A1	04-12-1991
			JP 4231874 A	20-08-1992
			JP 6105255 B	21-12-1994
			US 5370994 A	06-12-1994
			US 5328831 A	12-07-1994
EP 0462376	A	27-12-1991	AT 140794 T	15-08-1996
			AU 637489 B2	27-05-1993
			AU 7598691 A	14-11-1991
			CA 2041782 A1	10-11-1991
			DE 69121021 D1	29-08-1996
			DE 69121021 T2	27-02-1997
			EP 0462376 A2	27-12-1991
			ES 2092523 T3	01-12-1996
			JP 4230857 A	19-08-1992
US 6008056	A	28-12-1999	AUCUN	
EP 1020726	A	19-07-2000	JP 2000019176 A	21-01-2000
			JP 2000019173 A	21-01-2000
			JP 2000019174 A	21-01-2000
			JP 2000019175 A	21-01-2000
			JP 2000028612 A	28-01-2000
			JP 2000028613 A	28-01-2000
			JP 2000028611 A	28-01-2000
			JP 2000028610 A	28-01-2000
			JP 2000028614 A	28-01-2000
			JP 2000206114 A	28-07-2000
			JP 2000221193 A	11-08-2000
			JP 2000221194 A	11-08-2000
			EP 1020726 A1	19-07-2000
			US 6753190 B1	22-06-2004
			WO 0002049 A1	13-01-2000
WO 9709620	A	13-03-1997	AU 710737 B2	30-09-1999
			AU 6782596 A	27-03-1997
			WO 9709620 A1	13-03-1997
			EP 0864090 A1	16-09-1998